

トピックス

「法隆寺西院伽藍と年輪年代法」

—法隆寺論争に新視点—

2004年7月16日の朝刊各紙はこぞって「法隆寺『再建説』に新たな?」、「法隆寺やはり『再建』」、「法隆寺668年以降の再建」、「『再建・非再建論争』再燃か」、「法隆寺、焼失直後に再建」などの見出しが踊った。これらの記事は、当研究所が長年かけて開発した年輪年代法の研究成果にもとづく報道であった。

今回、年輪年代法の調査対象となった木材は、金堂、五重塔、中門の昭和の大修理のときにはずされた古材や、現在建っている金堂、五重塔の内部で年代測定が可能な部材の高精細なデジタルカメラで撮影した年輪画像などを用いて107点測定した。その結果、昭和の金堂火災で焼損した天井板2点から667年、668年の伐採年が判明した。五重塔では673年頃、中門は690年代中頃に伐採された木材が使われていた。この結果を見るかぎり、金堂、五重塔、中門の順に造営されていたことが判明した。世界最古の木造建造物の建立年代に年輪年代法という科学のメスが入り、法隆寺論争に新たな謎が加わった。

ちなみに、2005年は法隆寺再建・非再建論争が始まってから100年になる。

Topics:

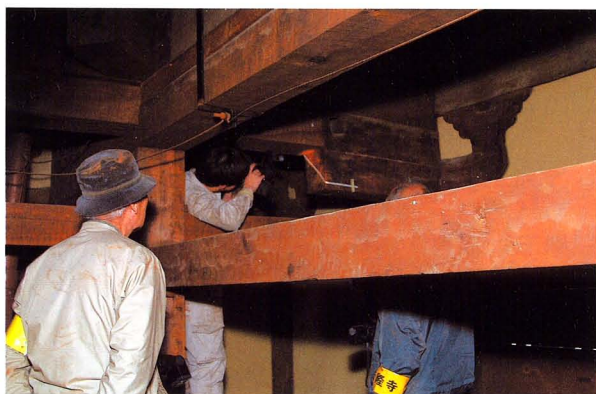
Dendrochronology and the Western Cloister of Hōryūji :

A New Perspective on the Hōryūji Debate

On 16 July 2004, morning editions of every newspaper were adorned with headlines of “Something New on the Hōryūji ‘Reconstruction’ Theory?”, “Hōryūji ‘Reconstruction’ Proves Correct,” “Hōryūji Reconstructed After 668,” “The ‘Reconstruction/No Reconstruction Debate’ Rekindled?,” “Hōryūji Reconstructed Immediately After Loss to Fire,” etc. These articles reported the results of research with the method of dendrochronology, developed over a long period at the Institute.

The dendrochronological research in question is based on 107 measurements made from old architectural members from the Main Hall, Pagoda, and Middle Gate that were removed during major repair work conducted in the Shōwa period, and from high precision images of tree rings taken with a digital camera from members within the Main Hall and Pagoda for which dendrochronological measurement was possible. As a result, dates of felling of 667 and 668 were obtained from two ceiling boards damaged in the conflagration of the Main Hall in the Shōwa period. Judging from these results, it is clear that the buildings were constructed in the order of: Main Hall, Pagoda, and Middle Gate. With the application of science in the form of dendrochronological dating to the study of the world’s oldest wooden buildings, a new puzzle is added to the Hōryūji debate.

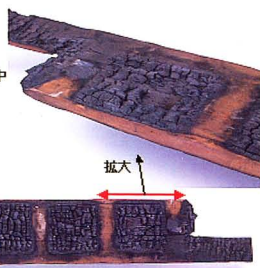
Incidentally, the year 2005 marks the 100th year since the debate began over whether or not Hōryūji was reconstructed.



金堂内調査風景

金堂外陣天井板 樹種：ヒノキ

残存長：252cm 横幅：28cm 厚さ：2.5cm
部材長（推定）：315cm～322cm
伐採年代：668年～669年にかけての生育停止期間中



法隆寺中門部材選定風景（上・下）